BIOXY S NEW

ASSAINISSANT ACIDE PERACÉTIQUE

DESCRIPTION

BIOXY S NEW est un produit en poudre qui génère de l'acide peracétique dans l'eau. **BIOXY S NEW** a été conçu pour assainir des surfaces qui entrent en contact avec des aliments. **BIOXY S NEW** agit aussi bien dans le systèmes N.E.P. que dans les réservoirs, évaporateurs, pasteurisateurs, salles aseptiques, soutireuses etc., des usines laitières et des breuvages, et autres usines de transformation des aliments et des viandes. **BIOXY S NEW** est aussi idéal pour assainir les réservoirs d'eau, la chaudière, les équipements reliés aux traitements des eaux. **BIOXY S NEW** n'est pas moussant. **BIOXY S NEW** contrôle les mauvaises odeurs générées par les bactéries anaérobiques tels les bactéries réductrices des sulfate et les bactéries qui génèrent les acides gras volatiles dans les pâtes et papiers et les traitement des eaux usées.

MODE D'EMPLOI

Employer **BIOXY S NEW** sur des équipements qui ont été lavés au préalable.

Utiliser **BIOXY S NEW** à une concentration de 0.2 à 2% (2 à 20 g **BIOXY S NEW** par litre). Laisser cette solution en contact avec les surfaces alimentaires pendant au moins 10 minutes; ensuite rincer abondamment avec de l'eau potable.

ASSAINISSEMENT : Utiliser **BIOXY S NEW** à une concentration de 0.2% (2 g **BIOXY S NEW** dans 1 litre d'eau) Cette concentration de 0.2% génère 200 ppm actif de l'acide peracétique. Laisser cette concentration de 0.2% circuler à 5-40^{0}C (40-105^{0}F) et laisser en contact pendant au moins 60 secondes. Laisser égoutter. **Ne pas rincer si la concentration est égale ou inférieur à 200 ppm acide peracétique.**

PROPRIÉTÉS

Apparence: Poudre blanche
Odeur: Légère
pH (0.2%) : 7.00±1.00 / Neutre
pH (2.0%) : 7.00±1.00 / Neutre

INGRÉDIENTS

Contient: Carbonate de sodium peroxyhydrate.

FABRIQUÉ AU CANADA
POUR USINES DE TRANSFORMATION ALIMENTAIRES ET AUTRE USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

atomes 3485 Ashby, Saint Laurent (Québec) Canada H4R 2K3 Tél. :(514) 745 2597 Téléc.: (514) 745 5176

Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.

Comparaison
BIOXY S NEW vs Acide Peracétique Liquide

Description	**BIOXY S NEW**	Peracétique Liquide
Activité	10% actif (2 fois plus concentré)	5% actif
Concentration à utiliser	0.2% 2 g / L = 20 g / 10 L	0.4% 4 ml / L
Format Physique	Solide	Liquide
Transport	Sécuritaire	Dangereux
Odeur	Pas d'odeur	Offensive – Odeur forte d'acide acétique
pH	Réagit avec l'eau pour générer L'acide peracétique à pH neutre	Le pH est très acide
Corrosion / surfaces	Légère	Extrêmement corrosif pour les surfaces
Manipulation / employés	Sécuritaire lors de la manipulation	Très dangereux lors de la manipulation
Entreposage	Ne prend pas d'espace	Prend beaucoup d'espace Dangereux lors de l'entreposage en cas d'écoulement
Stabilité chimique	Stable	Se décompose avec le temps ou à l'exposition de la chaleur ou en contact avec la matière organique

atomes 3485 Ashby, Saint Laurent (Québec) Canada H4R 2K3 Tél. :(514) 745 2597 Téléc.: (514) 745 5176

Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.

LES AUTRES AVANTAGES DU BIOXY S NEW

- Il n'est pas dangereux lors de la manipulation
- Il est non-moussant
- Il est organique
- Il reste toujours à pH neutre
- Il ne génère pas de mauvaise odeur
- Ininflammable
- Non réactif
- Prévient et élimine les levures et moisissures
- Il peut être transporté par voie de transport réguliers (Non classé comme une marchandise dangereuse)
- Moins sensibles à la chaleur par rapport à l'acide peracétique liquide ordinaire
- Les zones ventilées ne sont pas nécessaires lors du stockage
- Les primes d'assurance diminuent
- Lors de l'élimination des chaudières, on a pas besoin de demander de transport spéciaux pour le ramassage
- Ami de l'environnement
- Pas de trihalométhanes (THM), pas de sous-produits chlorés formés
- Il augmente la durée de conservation des fruits et légumes frais, simplement en utilisant notre solution non toxique.
- Il tue la listéria et des milliers d'autres agents pathogènes immédiatement
- Il élimine et empêche les films biologiques
- Le volume du produit transporté est réduit de moitié comparativement à l'acide peracétique liquide 5% régulier
- Si le produit en poudre est déversé *tel quel* ou en solution aqueuse, aucun produit chimique nocif est généré
- Si le produit en poudre est déversé *tel quel* ou en solution aqueuse, aucune odeur nocive est générée
- Si le produit en poudre est déversé *tel quel* ou en solution aqueuse, aucune corrosion est formée
- Si le produit en poudre est déversé *tel quel* ou en solution aqueuse, aucune fumée toxique est formée
- Étant une poudre 10% actif en peracétique, le coût du transport est inférieur
- Le produit peut être mélangé et appliqué manuellement sans danger

atomes 3485 Ashby, Saint Laurent (Québec) Canada H4R 2K3 Tél. :(514) 745 2597 Téléc.: (514) 745 5176

Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.

BIOXY S NEW

Stabilité du produit BIOXY S NEW à 2% (**Solution Stock**).

Temps	**BIOXY S NEW** (solution 2%)
0 hr	150 ppm
2 hr	1050 ppm
3 hr, 30 min	1800 ppm
9 hr	1950 ppm
12 hr	2100 ppm
21 hr	1950 ppm
28 hr	1800 ppm
36 hr	1350 ppm
47 hr	1050 ppm
57 hr	600 ppm
70 hr	300 ppm

Titrée avec Lamotte Test kit pour l'acide peracétique (code 7191-01)

Application:

-Faire une **Solution Stock** à 2% (20 g **BIOXY S NEW** dans 1 L d'eau de la ville) à la température de la pièce.

-Mélanger la solution pendant 30 minutes.

-Ensuite, laisser la solution agir pendant 3 heures afin de générer *in-situ* le maximum d'acide peracétique.

-Après 3 heures, la solution est prête pour la sanitation des surfaces agro-alimentaires et la solution est bonne pendant au moins 36 heures.

-La **Solution Stock:**

1- peut être diluée manuellement 1/10 pour assainir les surfaces

2- ou peut être diluée automatiquement via une pompe Dosmatic MiniDos 10%. Utiliser la pompe Dosmatic à 10% afin de diluer la Solution Stock 1/10 pour assainir les surfaces avec une concentration finale d'acide peracétique entre 135 ppm à 200 ppm. **Ne pas rincer si la concentration est égale ou inférieur à 200 ppm acide peracétique**;

3- ou peut être pompée *tel quel* dans le réservoir NEP (CIP) via une pompe doseuse Péristaltique. Par exemple, si le réservoir NEP est rempli avec 90 L d'eau, il faut pomper 10 L de la **solution Stock BIOXY S NEW** afin d'obtenir une concentration finale d'acide peracétique entre 135 ppm à 200 ppm.

Le pH de la **Solution Stock BIOXY S NEW** est environ pH 7 (neutre) et cela est la meilleure alternative aux produits liquides traditionnels à base d'acide peracétique.

atomes 3485 Ashby, Saint Laurent (Québec) Canada H4R 2K3 Tél. :(514) 745 2597 Téléc.: (514) 745 5176

Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.

BIOXY S NEW

Stabilité du produit **BIOXY S NEW** à 0.2% (**Prêt-à-utiliser**).

Temps	**BIOXY S NEW** (solution 0.2% qui donne 200 ppm actif d'acide peracétique)
0 hr	15 ppm
2 hr	45 ppm
3 hr, 30 min	90 ppm
9 hr	150 ppm
12 hr	165 ppm
21 hr	210 ppm
28 hr	210 ppm
36 hr	210 ppm
47 hr	225 ppm
57 hr	180 ppm
70 hr	150 ppm
77 hr	105 ppm

Titrée avec Lamotte Test kit pour l'acide peracétique (code 7191-01)

Application:

-Faire une **Solution Prêt-à-utiliser** de 0.2% (2 g **BIOXY S NEW** dans 1 L d'eau) à la température de la pièce.

-Mélanger la solution pendant au moins 30 minutes.

-Ensuite, laisser la solution agir pendant 9 heures afin de générer *in situ* le maximum d'acide peracétique.

-Après 9 heures, la solution est prête pour la sanitation des surfaces agro-alimentaires et la solution est bonne pendant au moins 2 jours.

-La **Solution Prêt-à-utiliser:**

1- peut être vaporisée *tel quel* sur les surfaces agro-alimentaires. **Ne pas rincer si la concentration est égale ou inférieur à 200 ppm acide peracétique**.

Le pH de la **Solution Prêt-à-utiliser BIOXY S NEW** est environ pH 7 (neutre) et cela est la meilleure alternative aux produits liquides traditionnels à base d'acide peracétique.

atomes 3485 Ashby, Saint Laurent (Québec) Canada H4R 2K3 Tél. :(514) 745 2597 Téléc.: (514) 745 5176

Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.

BIOXY S NEW

Efficacité du produit **BIOXY S NEW** à des concentrations 0.2% (200 ppm actif d'acide peracétique) et à 0.08% (80 ppm actif d'acide peracétique).

Micro-organismes	Population de départ (CFU/ ml) pour un standard MF 0.5	Temps d'exposition	Population (CFU/ ml) après exposition au produit à 0.08%	Réduction logarithmique	Population (CFU/ ml) après exposition au produit à 0.2%	Réduction logarithmique
Salmonella spp	8.10^6	Après 2 mn	< 2	6,6	< 2	6,6
		Après 30 mn	< 2	6,6	< 2	6,6
Listeria monocytogenes	9.10^6	Après 2 mn	< 2	6,7	< 2	6,7
		Après 30 mn	< 2	6,7	< 2	6,7
Escherichia coli O157 H7	2.10 7	Après 2 mn	< 2	7	< 2	7
		Après 30 mn	< 2	7	< 2	7
Bacillus subtilus ATCC 6633	$6.2.10^6$	Après 2 mn	870	3,9	680	> 3.9
		Après 30 mn	560	4	360	> 4.2
Klebsiella pneumoniae ATCC 13883	7.10^6	Après 2 mn	< 2	6,5	< 2	6,5
		Après 30 mn	< 2	6,5	< 2	6,5
Staphylococcus aureus ATCC 33591	8.10^6	Après 2 mn	< 2	6,6	< 2	6,6
		Après 30 mn	< 2	6,6	< 2	6,6

atomes 3485 Ashby, Saint Laurent (Québec) Canada H4R 2K3 Tél. :(514) 745 2597 Téléc.: (514) 745 5176

Les informations ci-haut s'avèrent justes, mais n'ayant aucun contrôle sur le mode d'emploi, nous ne pouvons assumer les responsabilités légales ou autres quant à l'utilisation de ce produit.